

JORNADA – WEBINAR 05·NOV·2021

Revalorización del haya a partir de la innovación y la mejora de la competitividad de su cadena de valor monte - industria



GO FAGUS

Presentación del GO FAGUS: Oportunidad de revalorizar los hayedos y generar bioeconomía.

José Luis Villanueva - CESEFOR

GRUPO OPERATIVO FAGUS



www.gofagus.es

Socios



Miembros subcontratados



Universidad de Valladolid



Administraciones colaboradoras



GRUPO OPERATIVO FAGUS | www.gofagus.es



SITUACIÓN DE PARTIDA

- Áreas del norte de España con gestión escasa y orientadas a la conservación y aprovechamiento de leñas.
- Calidades intermedias de madera que se están destinando a leña.
- Cada vez mayor escasez de madera conífera en el mercado, intereses en frondosas.
- Desarrollo de productos de valor añadido en Europa con Haya.
- Oportunidad para desarrollo de nuevos productos que requieran valor agregado y generación de bioeconomía local.



GO FAGUS

Presentación del GO FAGUS: Oportunidad de revalorizar los hayedos y generar bioeconomía

¿QUIÉNES CONFORMAN EL GRUPO OPERATIVO?



Universidad de Valladolid



IES MUNGIA BHI





GO FAGUS

Presentación del GO FAGUS: Oportunidad de revalorizar los hayedos y generar bioeconomía

DATOS DEL PROYECTO:

- Convocatoria: Proyectos de innovación de interés general por grupos operativos. Ministerio de Agricultura, pesca y alimentación.
- Desde Enero de 2021 hasta abril del 2023
- **Presupuesto TOTAL: 565,377,10 €**
- Subvención Feader: 452,301,63 € (80%)
- Subvención AGE: 113.075,41 € (20%)





GO FAGUS

Presentación del GO FAGUS: Oportunidad de revalorizar los hayedos y generar bioeconomía

OBJETIVO GENERAL

Revalorizar económicamente los hayedos a través de herramientas optimizadas de gestión, clasificación y el desarrollo de nuevos productos.





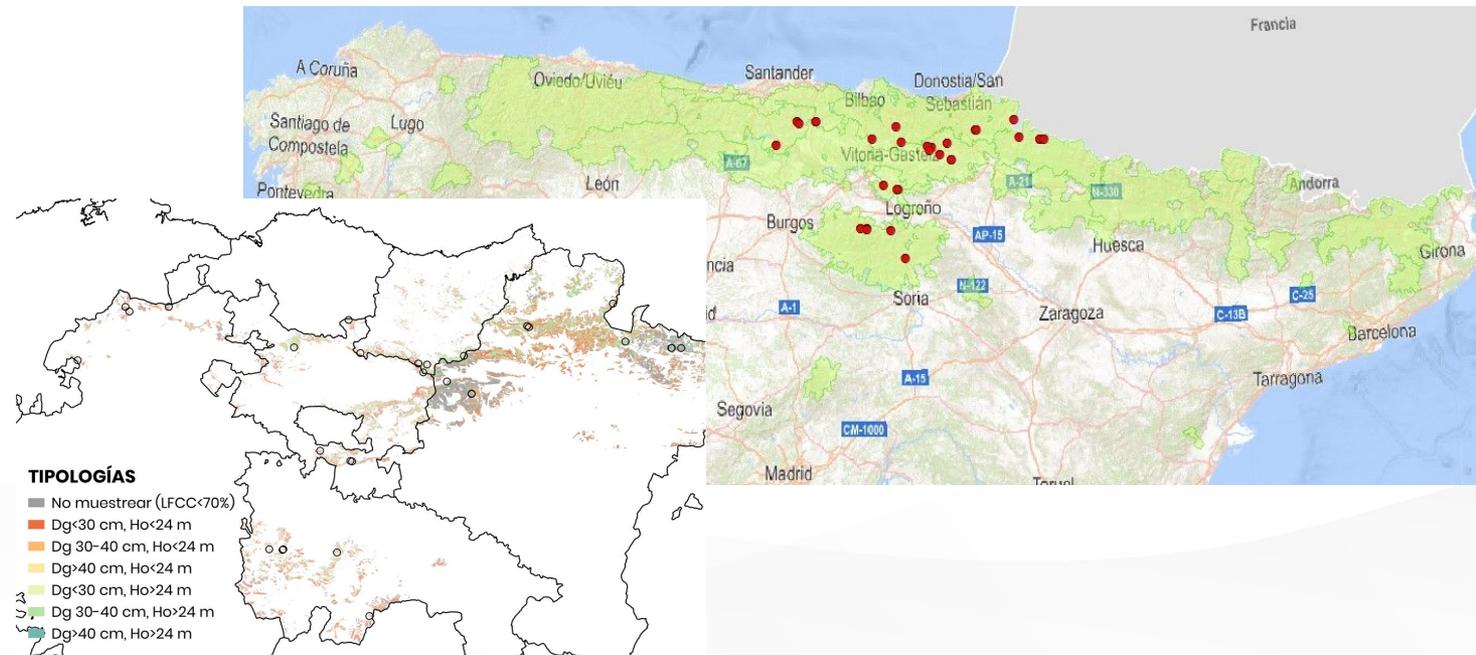
OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- OBJ 1: **Mejorar la selvicultura aplicada** al haya, que incorpore tanto las necesidades presentes y futuras del mercado de la madera así como las exigencias para implantar una bioeconomía circular forestal.
- OBJ 2: Habilitar a propietarios, gestores y maderistas con **herramientas innovadoras de valorización económica** de los hayedos, que permitan ofrecer a la industria la materia prima que realmente requiere.
- OBJ 3: **Implementar tecnologías y estándares de clasificación validados por la industria** para los diferentes productos existentes en la cadena de valor Monte-industria (árbol, troza y madera aserrada)
- OBJ 4: **Desarrollar un nuevo producto estructural LVL** con haya de España a partir de chapas de madera.
- OBJ 5: **Crear una mesa por el Haya, trans-regional**, que incluya a todos los agentes de la cadena de valor incluidos.



METODOLOGÍA . MUESTREO Y MEDICIÓN DE PARCELAS.

- Análisis de toda la superficie de haya.
- Mediante LIDAR, establecimiento de 6 tipologías de mas en función de diámetros y alturas.
- Se establecen 30 parcelas (15 de corta)



METODOLOGÍA . UBICACIÓN Y MEDICIÓN DE PARCELAS.

- Ubicación de las Parcelas.
- Negociación con los maderistas.
- Apoyo de la administración.
- Selección de 10 arboles tipo (parcelas de corte).
- Medición de calidad, diámetros y alturas.



METODOLOGÍA . UBICACIÓN Y MEDICIÓN DE PARCELAS.

- Escaneo arboles TSL y fotogrametría para cubicar
- Extracción de barrenas para determinar la densidad.
- Medición de NDT:
 - Hitman
 - Resistografo



METODOLOGIA. APLICACIÓN DE TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS.

- NDT en árbol
- NDT en troza.
- NDT en Tabla.



METODOLOGÍA. CORTA Y ASERRADO DE PARCELAS

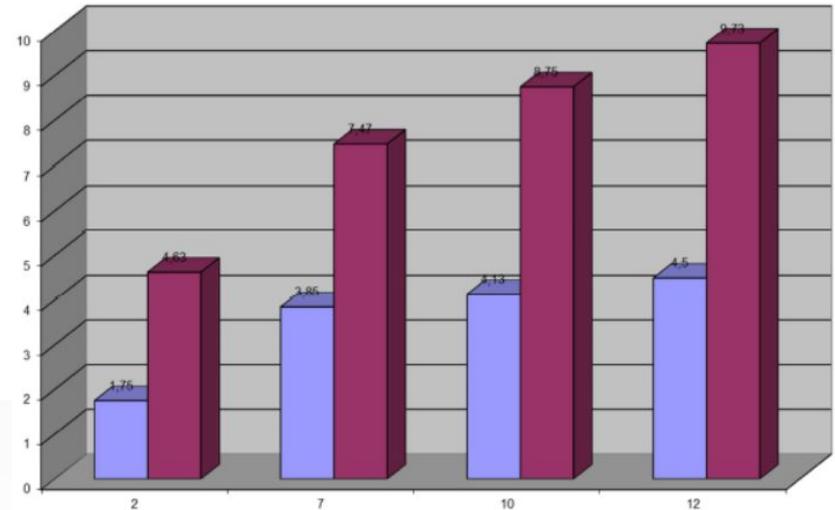
- Logística de corta negociación con aserraderos y empresas de aprovechamiento.
- Serrería Aleman, Maderas Martínez Jurio, Barbiur, Maderas Usarbarrena, Maderas García Varona.
- Aserrado de todos los árboles seleccionados para obtener rendimientos





METODOLOGÍA. CLASIFICACIÓN DE PRODUCTOS.

- **TRAZABILIDAD.**
- Clasificación de tablones para uso estructural.
- Clasificación de tablones visual para usos no estructurales





METODOLOGÍA. ENSAYOS DE LABORATORIO Y NUEVOS PRODUCTOS.

- Ensayos para obtener un sistema de clasificación estructural mecánica y visual.



- Desarrollo de LVL, de haya.



METODOLOGÍA. MESA INTERSECTORIAL DEL HAYA.

- Implicar a todos los agentes relacionados: Industria, gestores, propietarios.
- Herramienta de futuro, para promocionar y apoyar en la revalorización.





RESULTADOS ESPERADOS 1.

- 1-Inventario cuantitativo y obtención de una muestra representativa de las masas de haya a nivel nacional.
- 2-Herramientas de cálculo y clasificación de volúmenes de madera de haya basadas en el uso del LiDAR aerotransportado, terrestre Y fotogrametría.
- 3-Herramientas para la asignación de calidad tecnológica de haya (propiedades físico-mecánicas) de la masa forestal y del árbol en pie mediante técnicas no destructivas.
- 4- Estandares de calidades potenciales de madera de haya según productos de destino a lo largo de la cadena de valor monte industria.



RESULTADOS ESPERADOS 2.

- 5- Obtención del primer sistema de clasificación estructural visual de haya y del primer sistema de clasificación estructural mecánico para haya de la P.Iberica.
- 6- Nuevos Itinerarios selvícolas de referencia para optimizar el rendimiento económico de los hayedos.
- 7-Nuevo producto de LVL de haya para uso en estructuras.
- 8-Creación de una Mesa Interregional para el fomento de la madera de haya, con los diferentes agentes implicados.

Gracias por su atención



GO FAGUS

GRUPO OPERATIVO FAGUS



www.gofagus.es

Socios



Miembros subcontratados



Universidad de Valladolid



Administraciones colaboradoras



GRUPO OPERATIVO FAGUS

El grupo operativo "Fagus" ha recibido para su proyecto de innovación una subvención de 565.377,12 €. El importe del proyecto es cofinanciado al 80% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y al 20% por fondos de la Administración General del Estado (AGE). La Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Política Forestal (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación) es la autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda del FEADER y nacional correspondiente. Comisión Europea: Área de Agricultura y Desarrollo Rural